

P R O M A R



PROGRAMA de RECUPERACIÓN de FAUNA MARINA de ALMERÍA

RESCATE DE TORTUGAS MARINAS

CAPTURADAS ACCIDENTALMENTE
POR EL ARTE DEL PALANGRE DE SUPERFICIE
EN AGUAS BALEARES



PROMAR-Almería
(Programa de Recuperación de Fauna Marina de Almería)
promar.almeria@nodo50.org
Apdo, 15 C.P. 04770-Adra, Almería (España)
http://www.almediam.org/Promar/Promar_000.htm
almeria@ecologistasenaccion.org
www.ecologistasenaccion.org/almeria



FINALIZA CON ÉXITO LA CAMPAÑA DESARROLADA EN BALEARES POR PROMAR-ALMERÍA, EN EL VELERO DE LA OBRA SOCIAL DE LA CAIXA “IBERO”

El primer mapa acústico submarino realizado en el Estado Español y la recuperación y reintroducción de 79 tortugas marinas son los resultados más destacables de la campaña científica que PROMAR-Almería ha desarrollado en las Islas Baleares, para el programa de “*la Caixa*” a favor del mar durante todo el verano.

Tras **1.800 millas náuticas recorridas** durante un mes y medio, el velero IBERO de la Obra Social de la Caixa, finalizó el 31 de agosto su campaña estival de investigación y recuperación de fauna marina alrededor de las islas Baleares. Durante las más de **300 horas de navegación** realizadas, los veterinarios y biólogos de PROMAR-Almería que conformaron el equipo científico a bordo han llevado a cabo un intenso trabajo que ha abarcado muy diversas actividades. Desde el estudio de la población de cachalotes que habita las aguas del este de Menorca, hasta el registro de decenas de horas de grabaciones submarinas para establecer el grado de contaminación acústica del Mar Balear, y todo ello, sin olvidar el objetivo principal de la campaña: la recuperación de tortugas marinas capturadas accidentalmente por el arte del palangre de superficie.

El equipo científico de PROMAR y la tripulación han tenido que hacer frente a un buen número de adversidades durante la ruta del ÍBERO en Baleares. Sin lugar a dudas, la limitación más importante para el desarrollo del trabajo la han supuesto las inclemencias meteorológicas, ya que el mes de agosto de 2007 ha dejado tras de sí un número especialmente alto de días de mal tiempo. Esto ha supuesto que **de los 46 días de campaña, 16 se hayan perdido completamente** por la imposibilidad de navegación. Esta cifra tan alta, ha supuesto un esfuerzo extra para la consecución de todos los objetivos, solapando en varias ocasiones diversas actividades en un mismo día.

Campaña estival de recuperación de tortugas marinas

Sin lugar a dudas, el objetivo principal de la campaña estival incluida en el programa *La Caixa a favor del Mar* era el de recuperar tantas tortugas marinas capturadas accidentalmente por el arte del palangre como fuera posible. La principal misión del equipo de PROMAR en este sentido fue la de conseguir concienciar a los patronos de los barcos palangreros que estuvieran faenando en la zona, de la importancia de liberar a las tortugas de sus anzuelos, antes de devolverlas posteriormente al mar. La campaña fijó como prioridad que los pescadores de la flota palangrera se involucraran como parte imprescindible en la solución del problema, con lo que se han convertido en actores principales de la conservación de las tortugas marinas.

El Mediterráneo Occidental constituye un área de alimentación estacional donde se producen concentraciones de miles de tortugas bobas (*Caretta caretta*) juveniles, subadultas y adultas, incluyendo machos y hembras, procedentes de varias áreas de nidificación durante los meses de verano (desde junio a septiembre). La mayor densidad de individuos se sitúa alrededor del archipiélago de Baleares, canal de Ibiza y Mar de Alborán.

Pero las tortugas marinas no son los únicos visitantes de estas aguas en verano. Las extraordinarias características oceanográficas del Mediterráneo Occidental conllevan una enorme producción y concentración de nutrientes en estas zonas, que también atraen a enormes bancos de codiciadas especies comerciales como el atún o el pez espada. Los pescadores conocen sus rutas migratorias desde hace siglos, y han desarrollado un arte selectiva para la pesca de estas especies de gran importancia económica a nivel mundial: el palangre de superficie.

La coincidencia en el espacio y el tiempo de las tortugas con estas artes de pesca, provoca inevitables capturas accidentales de estas últimas. Pero en el Mediterráneo español, y muy concretamente, alrededor de las aguas de Baleares, la flota palangrera ha decidido buscar una solución viable a esta situación. Ya son muchos los estudios llevados a cabo en la zona, y gracias a la decisión firme de los palangreros de poner remedio a este problema de captura de tortugas en un arte, el palangre de superficie, que es el más selectivo de los que se utilizan actualmente en el Mediterráneo.

La *Fundació La Caixa*, a través de su programa marino *La Caixa a favor del Mar*, promueve diversas iniciativas en la conservación del medio marino. Dentro de este proyecto, y durante el verano de 2007, se ha propuesto un programa de rescate “*in situ*”, que contempla la recogida de las tortugas mediante una embarcación acondicionada como un verdadero hospital marino, para que pueda procederse a la

extracción de los anzuelos y a la liberación de nuevo a su medio de tantas tortugas como sea posible. La colaboración de la flota palangrera en esta iniciativa es fundamental e imprescindible, y el éxito de la campaña influirá decisivamente en la conservación de esta especie.

El biólogo pesquero Miguel Ángel Puerto, involucrado en el proyecto de *la Caixa a favor del mar*, afirma que “la campaña tiene como prioridad que los pescadores de la flota palangrera se involucren como parte imprescindible en la solución del problema, con lo que se convierten en actores principales de la conservación de las tortugas marinas”. El biólogo añade con rotundidad que “sin la colaboración de los pescadores no es posible ninguna acción de conservación de la especie” y añade “que ya está bien de mirar al sector palangrero con recelo y como causantes del problema, ya que los pescadores son, sin duda, los primeros interesados en encontrar la solución al mismo, puesto que estas capturas accidentales no hacen mas que perjudicarlos”.

Esta es la línea principal del programa que, promovido por la Caixa y desarrollado por PROMAR-Almería, se lleva acabo desde mediados de julio en aguas baleares. De momento, muchos patrones de la flota palangrera han mostrado su interés en colaborar con la iniciativa, y el barco hospital IBERO ya ha recibido un buen número de pacientes a bordo, que han sido liberados en perfecto estado de salud. La campaña, que termina a finales de agosto, se ha marcado como objetivo incidir significativamente en la conservación de la especie, y ayudar de forma activa a la flota palangrera a encontrar una vía de solución al problema de las capturas accidentales.

El equipo de PROMAR ha conseguido la liberación de 79 tortugas marinas, a las que se retiró el anzuelo o anzuelos con los que habían quedado atrapadas. El trabajo desarrollado a bordo de los palangreros y a bordo del velero hospital supone una cifra muy importante, considerando además, la baja tasa de capturas accidentales que se han producido este año a lo largo del Mar Balear.

Esta vía de colaboración intensiva con los patrones de pesca, y el hecho de poder embarcar personal especializado en los pesqueros, se considera una de las vías más importantes a desarrollar para años venideros, con el objetivo de superar las cifras obtenidas durante la campaña 2007.

Asimismo, los novedosos procedimientos médicos y quirúrgicos realizados a bordo del IBERO suponen un gran avance en el conocimiento de la medicina veterinaria aplicada a estas especies. Especialmente destacable resulta la utilización de **la videoendoscopia para la localización y extracción de anzuelos** localizados en el esófago de las tortugas, que permite realizar las extracciones de una manera mucho menos invasiva y cruenta que las cirugías tradicionales. La transmisión de estos

avances a la comunidad científica se realizará en los próximos meses, ya que los veterinarios del equipo de PROMAR ya han sido invitados a **dos cursos internacionales** para la exposición del trabajo realizado durante la campaña.

Por último, con las muestras extraídas de los ejemplares estudiados se ha creado un **banco de muestras biológicas**, por el que ya han mostrado su interés diversos investigadores nacionales e internacionales. La inclusión de la tortuga boba *Caretta caretta* en el anexo II de la Directiva Europea Habitat, que la define como una especie sobre la cual hay que realizar actuaciones inmediatas de conservación, hace especialmente relevante el banco de muestras biológicas creado gracias a este proyecto financiado por la Obra Social de la Caixa, y desarrollado por PROMAR -Almería.

Identificación de zonas de interés especial para los cachalotes (*Physeter macrocephalus*) en Menorca

Durante la tercera semana de agosto, el equipo del IBERO intensificó su labor científica en el área este de Menorca, una zona especialmente importante para la población mediterránea de cachalotes. Este imponente cetáceo, que puede llegar a medir más de 18 metros de longitud, tiene en esta zona una población estable en la que el equipo de PROMAR identificó la **presencia de diversas hembras adultas y crías**, lo que permite reafirmar la importancia de la población balear de esta especie, amenazada en todo el Mediterráneo.

La posibilidad de contar con un ingeniero especialista en acústica submarina del Laboratorio de Aplicaciones Bioacústicas de la Universidad Politécnica de Catalunya, permitió **realizar grabaciones** tanto de esta especie, como del grado de **contaminación acústica** de la zona, una de las amenazas más importantes para esta especie alrededor del mundo.

Aparte de la recolección de datos científicos, el equipo del IBERO realizó una **grabación de imágenes submarinas** de altísima calidad de varios individuos. Especialmente interesantes fueron las de una cría, que pudo grabarse durante varios minutos y a escasa distancia, lo que constituye un documento de incalculable valor científico, así como unas imágenes de imborrable belleza visual e ideales para su difusión divulgativa, y que toman especial relevancia por la escasez de material de similares características en todo el mundo.

Asimismo, durante las numerosas horas de navegación del IBERO en aguas baleares se han realizado diversos avistamientos de otras especies de cetáceos, destacando grandes grupos de delfines listados, o

pequeños grupos de delfines mulares, así como el avistamiento excepcional de 3 calderones grises, una especie de la cual, a pesar de estar catalogada como residente, se realizan muy pocos avistamientos a lo largo del año en el mar Balear.

Mapa acústico y estudio de contaminación acústica submarina

A partir de la segunda semana de agosto, se embarcó en el IBERO un ingeniero en telecomunicaciones especializado en bioacústica submarina, perteneciente al Laboratorio de Aplicaciones Bioacústicas de la Universidad Politécnica de Catalunya (www.lab.upc.edu), que con la colaboración del equipo científico de PROMAR, realizó más de **100 horas de grabaciones diurnas y nocturnas**, para medir los niveles de ruido en diversas zonas alrededor de la isla de Mallorca. **En esta zona nunca se había realizado ningún estudio previo de los niveles de contaminación acústica submarina.**

Los resultados de la campaña acústica del IBERO demostraron que los niveles más altos de ruido submarino, se centran, tal y como cabía esperar, en la bahía de Palma, que presenta unos **índices de contaminación acústica similares a los de otras zonas del estado español como Canarias o el Estrecho de Gibraltar**. La contaminación acústica entre islas debida al intenso tráfico marítimo, también se ha demostrado superando en ocasiones los niveles tolerables, y como ocurre en las otras zonas mencionadas, podría llegar a afectar a la importante población de cetáceos residente alrededor de las Islas Baleares.

El primer mapa acústico realizado en aguas españolas, alrededor de la isla de Mallorca, consiste en una animación interactiva que permite apreciar la evolución de la contaminación acústica producida por el transporte marítimo a lo largo de las 24 horas del día y durante las 4 estaciones del año.

Con toda la información recogida se ha elaborado el primer mapa acústico realizado en el estado español, consistente en una animación interactiva que permite apreciar la evolución de la contaminación acústica producida por el transporte marítimo a lo largo de las 24 horas del día y durante las 4 estaciones del año, alrededor de la Isla de Mallorca. Este mapa acústico preliminar abre la puerta a otros estudios más ambiciosos, que planteen escenarios en los que se solapen las poblaciones de cetáceos con los niveles de contaminación submarina aportados por este proyecto. Estos estudios comparativos deberán suponer una herramienta imprescindible en la redacción de futuros planes de conservación de los cetáceos en todas las aguas españolas.

Más información: Paco Toledano. Coordinador de PROMAR. Tel.- 649.56.57.12